

ВОДА И ЕЕ СВОЙСТВА

***ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
ВЫПОЛНИЛ НИКОЛАЕНКО МАТВЕЙ УЧЕНИК 1 «Г» КЛАССА***

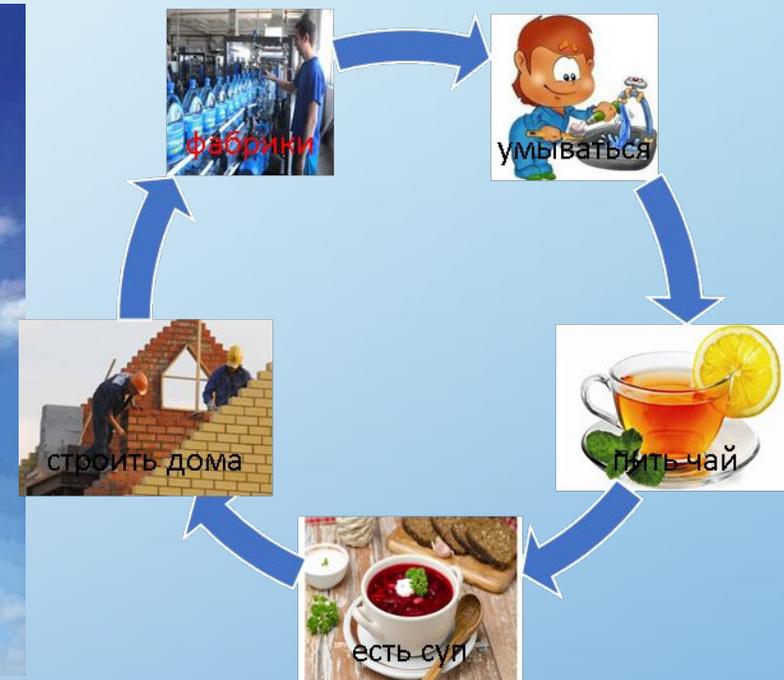
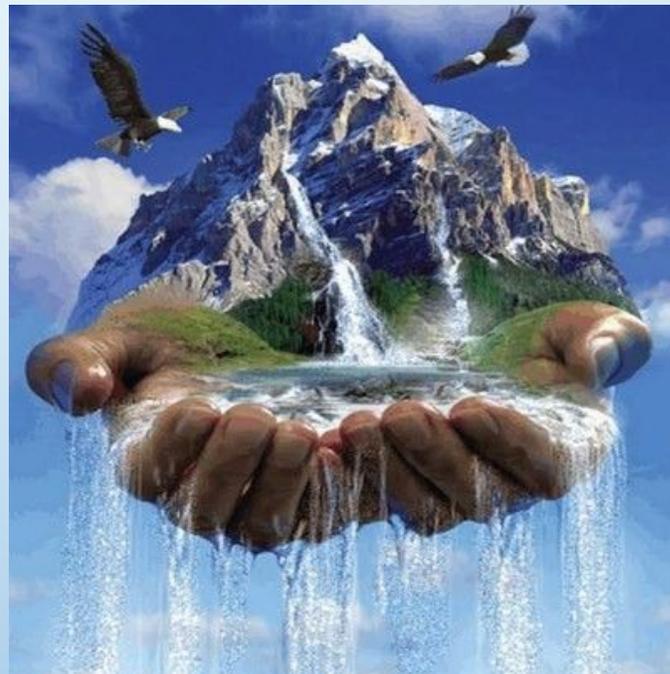
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА 82

УЧИТЕЛЬ: ВОРОТНИКОВА ОЛЬГА ВИКТОРОВНА

АЛМАТЫ 2018Г

НЕМНОГО О ВОДЕ

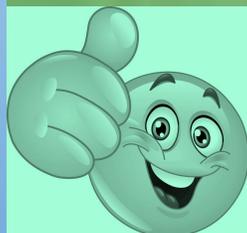
ЧТО ТАКОЕ ВОДА - ВОДА ЭТО ГЛАВНАЯ ОСНОВА ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ. НИ ЧТО ЖИВОЕ НЕ МОЖЕТ ВЫЖИТЬ БЕЗ ВОДЫ. Я КАЖДЫЙ ДЕНЬ ИСПОЛЬЗУЮ ВОДУ ПЬЮ ЧАЙ, ЕМ СУП, УМЫВАЮСЬ. БЕЗ ВОДЫ НЕ ПОСТРОИТЬ ДОМ. НЕ БУДУТ РАБОТАТЬ ФАБРИКИ И ЗАВОДЫ.



КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ВОДУ?



ВСЕ ОЧЕНЬ ПРОСТО



ОДНА И ТА ЖЕ ВОДА МОЖЕТ БЫТЬ:



пар



лёд



жидкостью

ЖИДКОЕ СВОЙСТВА:

**ЕСЛИ ВЗЯТЬ СТАКАН
НАЛИТЬ В НЕГО ВОДУ
- ОНА ЖИДКАЯ.**



ТВЕРДОЕ СВОЙСТВА:

БЕРЕМ СТАКАН И СТАВИМ
В МОРОЗИЛЬНИК. СПУСТЯ
НЕСКОЛЬКО ЧАСОВ ВОДА
СТАНОВИТСЯ ЛЬДОМ. А
ЛЕД ТВЕРДЫЙ. ЗНАЧИТ
ПРИ ЗАМЕРЗАНИИ ВОДА
СТАНОВИТСЯ ЛЬДОМ ЭТО
2 СОСТОЯНИЕ ТВЕРДОЕ.

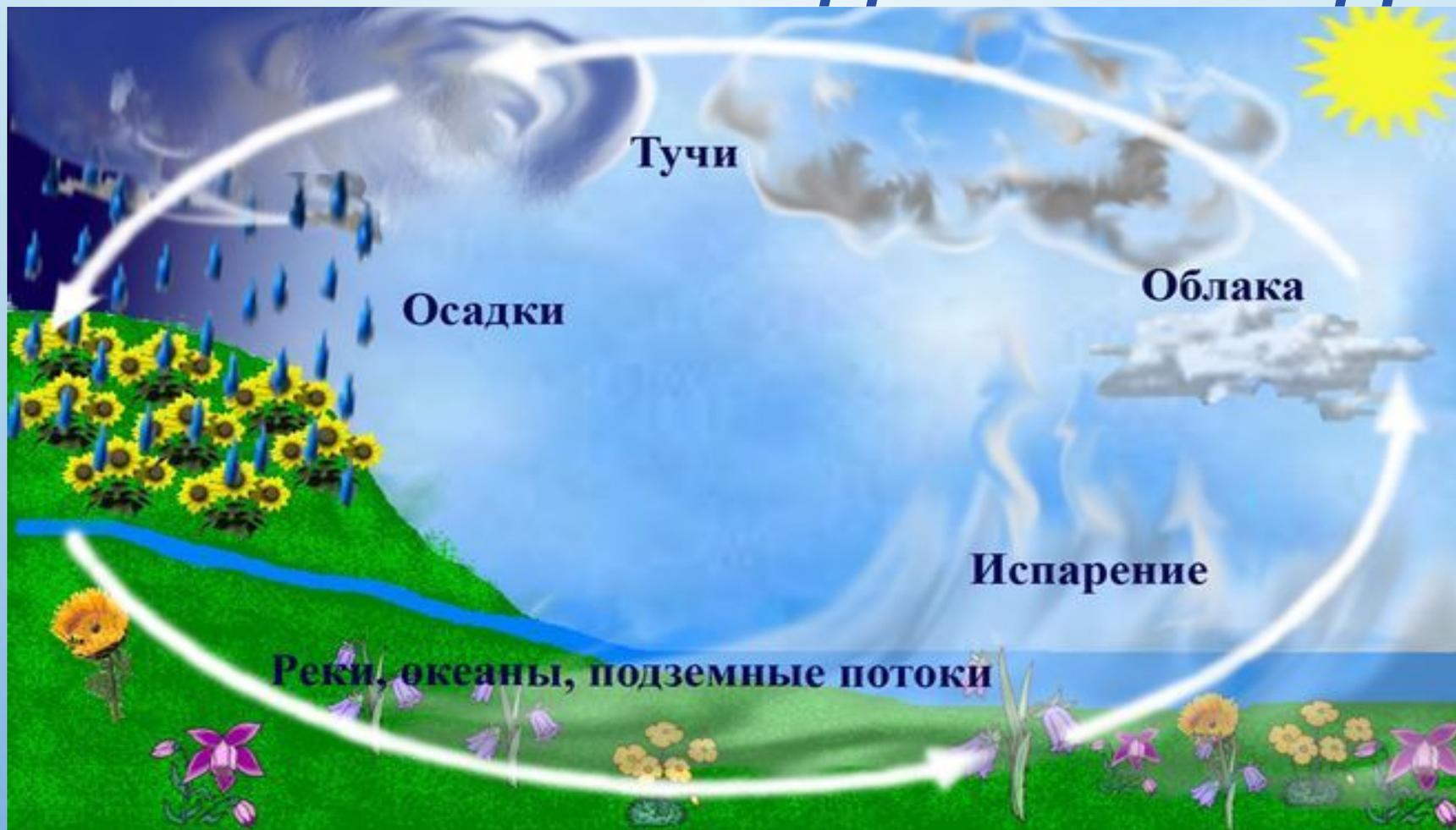


ГАЗООБРАЗНОЕ СВОЙСТВА:

ЕСЛИ В КАСТРЮЛЮ ПОЛОЖИТЬ ЛЕД И ПОСТАВИТЬ НА ГАЗ. ЛЕД НАЧИНАЕТ ТАЯТЬ И СНОВА ПРЕВРАЩАТЬСЯ В ЖИДКОСТЬ. КОГДА ВОДА ЗАКИПАЕТ ОНА НАЧИНАЕТ ИСПАРЯТЬСЯ И ПРЕВРАЩАТЬСЯ В ПАР. ЭТО 3 СОСТОЯНИЯ ВОДЫ ГАЗООБРАЗНОЕ.



КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ:



А СЕЙЧАС ПРОВЕДЕМ ОПЫТЫ

ОПЫТ №1

БЕРУ СТАКАН. НАЛИВАЮ ВОДУ. ОПУСКАЮ В СТАКАН КАРАНДАШ. ВОДА ЖИДКАЯ ТАК Я МОГУ КАРАНДАШОМ ЕЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ И ПРОЗРАЧНАЯ ТАК КАК Я ВИЖУ КАРАНДАШ В СТАКАНЕ. ТЕПЕРЬ БЕРУ КРАСКИ И ДОБАВЛЯЮ В ВОДУ В СТАКАНЕ. Я ВИЖУ ЧТО ВОДА СТАЛА ЦВЕТОМ КРАСКИ. ЗНАЧИТ ВОДА РАСТВОРЯЕТ РАЗНЫЕ ВЕЩЕСТВА.



ОПЫТ №2

БЕРУ ЁМКОСТЬ НАЛИВАЮ
В НЕЁ ВОДЫ. ЛОЖУ ЛЁД. Я
ВИЖУ ЧТО ЛЁД НЕ ТОНЕТ.

ЭТО ПОТОМУ, ЧТО В
СЕРЕДИНЕ ПРИ
ЗАМЕРЗАНИИ СОБИРАЕТСЯ
ВОЗДУХ. И ВОДА БОЛЕЕ
ТЕПЛАЯ ЧЕМ ЛЕД
ПОЭТОМУ ОН НАЧАЛ
ПОТИХОНЬКУ ТАЯТЬ.

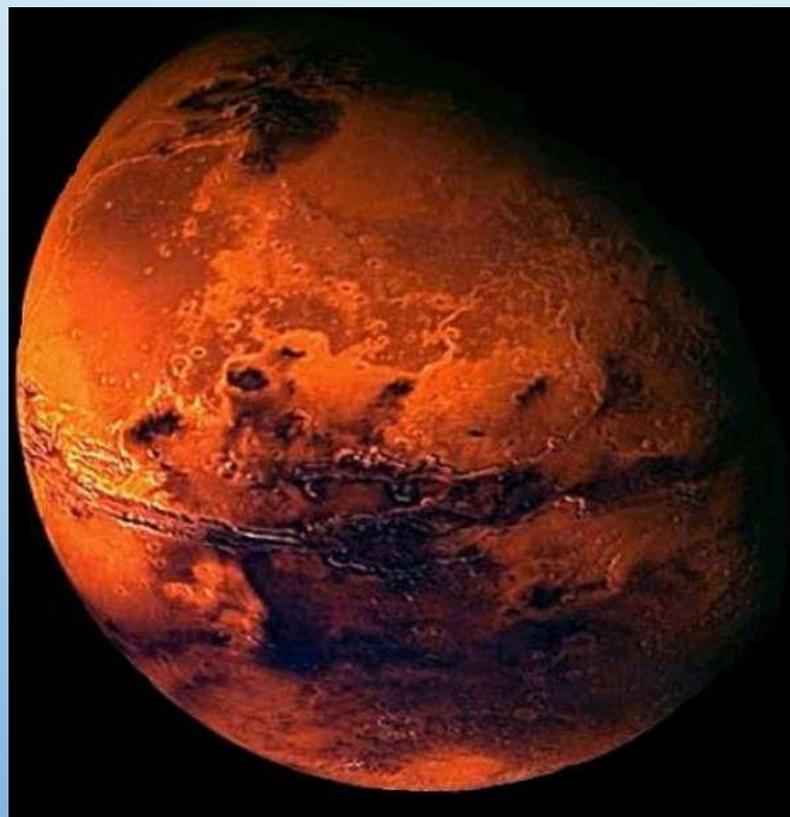


ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

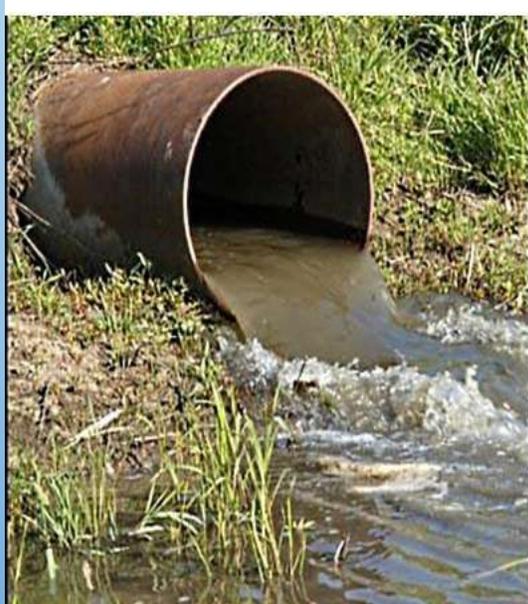
**ВОДА ЭТО ИСТОЧНИК ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ.
ТРУДНО ПРЕДСТАВИТЬ ЧТО СТАЛО БЫ С
ЗЕМЛЕЙ БЕЗ ВОДЫ.**



**БЫЛА БЫ КАК
МАРС НАВЕРНОЕ.**



**МЫ МОЖЕМ ПОМОЧЬ СЕБЕ
ЭКОНОМИТЬ ВОДУ. ЗАКРЫВАТЬ
КРАН, НЕ БРОСАТЬ МУСОР В РЕКИ,
ОЗЕРА, ВОДОЕМЫ.**



ПОЭТОМУ ВОДУ НУЖНО
БЕРЕЧЬ! БЕРЕЧЬ ВОДУ ЗНАЧИТ
БЕРЕЧЬ ЖИЗНЬ, ЗДОРОВЬЕ,
КРАСОТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ
ПРИРОДЫ.



*Спасибо за
внимание!*



конец